

# 南臺科技大學電機工程系**五專部**專業證照課程實施要點

111年01月11日系務會議通過

- 一、南臺科技大學電機工程系(以下簡稱本系)為提升學生的專業技能，特訂定本要點。
- 二、實施對象：本系五專部學生。
- 三、「專業證照」為排定在五年級下學期的零學分必修課程，分數之評定依下列各條文規定辦理。
- 四、符合下列各款條件，並於證照所註明之發證日一個月內（於寒、暑假其間所取得之證照，需於開學二週內）送交系辦公室登記者，皆可採認為專業證照：
  1. 學生自一年級第一學期8月1日起至五年級第二學期**5月31日止**，所取得之本系認可的專業證照（如附件一，未如附件一之專業證照由學術委員會認定）。
  2. 學生入學前所取得之本系認可的丙級技術士（含）以上之證照（必須於入學當學期內至系辦公室登記才屬有效）。
- 五、學生取得專業證照後，須將正本及影印本一份繳至系辦公室，正本驗後發還，始完成登記程序。
- 六、本要點經系務會議通過後公佈施行，修正時亦同。

附件一

南臺科技大學電機工程系五專部專業證照認可清單

依據 111 年各中央目的事業主管機關核發、委託、認證或認可證照一覽表列出電機工程系認可政照清單如下：

壹、中央目的事業主管機關依法規核發之證照

一、考試院專門職業及技術人員考試執業證書

序號	證照名稱	級別	中央目的事業主管機關	證照效用	備註
1	機械工程技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
2	冷凍空調工程技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
3	電機工程技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
4	電子工程技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
5	資訊技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
6	工業工程技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	
7	工業安全技師	高考	行政院公共工程委員會	從業人員執行職務所必須具備	

二、勞動部技術士證

序號	證照名稱	級別	中央目的事業主管機關	證照效用	備註
1	特定瓦斯器具裝修技術士證	丙級	內政部消防署	從業人員執行職務所必須具備	
2	一般手工電銲技術士證	單一級	內政部營建署	從業人員執行職務非具備，但該行業應置一定比率（人數）人員	
3	半自動電銲技術士證	單一級	內政部營建署	從業人員執行職務非具備，但該行業應置一定比率（人數）人員	
4	機械停車設備裝修技術士證	乙級、丙級	內政部營建署	從業人員執行職務所必須具備	
5	升降機裝修技術士證	乙級、丙級	內政部營建署	從業人員執行職務所必須具備	
6	氣鎢極電銲技術士證	單一級	內政部營建署中部辦公室	業人員執行職務非具備，但該行業應置一定比率（人數）人員	
7	下水道設施操作維護技術士證	乙級	內政部營建署	從業人員執行職務所必須具備	

8	下水道用戶排水設備配管技術士證	丙級	內政部營建署	從業人員執行職務所必須具備
9	冷凍空調裝修技術士證	甲級、乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
10	電器修護技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
11	工業儀器技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
12	電腦軟體應用技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
13	電腦硬體裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
14	機電整合技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
15	機械加工技術士證	乙級、丙級	經濟部工業局	從業人員執行職務所必須具備
16	自來水管配管技術士證	乙級、丙級	經濟部水利署、經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
17	氣體燃料導管配管技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
18	輸電地下電纜裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
19	輸電架空線路裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
20	工業用管配管技術士證	甲級、乙級、丙級	經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
21	太陽光電設置技術士證	乙級	經濟部能源局	從業人員執行職務所必須具備
22	配電線路裝修技術士證	甲級、乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
23	配電電纜裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
24	用電設備檢驗技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
25	變電設備裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
26	變壓器裝修技術士證	乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
27	工業配線技術士證	甲級、乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
28	室內配線技術士證	甲級、乙級、丙級	經濟部能源局、國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備
29	通信技術(電信線路)技術士證	甲級、乙級、丙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備

30	網路架設技術士證	乙級、丙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備	
31	工業電子技術士證	丙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備	
32	視聽電子技術士證	甲級、乙級、丙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備	
33	儀表電子技術士證	甲級、乙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備	
34	數位電子技術士證	甲級、乙級	國家通訊傳播委員會	從業人員執行職務所必須具備	
35	定向行動訓練技術士證	單一級	衛生福利部社會及家庭署	從業人員執行職務所必須具備	

### 三、行政院各部會行總處署所核發之證照

序號	證照名稱	核發機關	中央目的事業主管機關	證照效用	備註
1	建築物昇降設備檢查員證	內政部營建署	內政部	從業人員執行職務所必須具備	
2	電技員適任證書	交通部航港局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
3	電子海圖與資料顯示系統 (ECDIS) 訓練證書	交通部航港局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
4	電技匠訓練證書	交通部航港局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
5	IGF 章程基本訓練證書	交通部航港局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
6	IGF 章程進階訓練證書	交通部航港局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
7	航空人員檢定證：航空器駕駛員證書	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
8	航空人員檢定證：飛航工程師證書	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
9	航空人員檢定證：航空器維修工程師證書	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務所必須具備	
10	遙控無人機操作證：學習操作證	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關未協調認同產業優先聘用或加薪）	
11	遙控無人機操作證：普通操作證	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關未協調認同產業優先聘用或加薪）	
12	遙控無人機操作證：專業操作證	交通部民用航空局	交通部	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主	

				管機關未協調認同產業優先聘用或加薪)	
13	行動裝置程式設計師能力鑑定證書：Android-初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
14	行動裝置程式設計師能力鑑定證書：iOS-初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
15	電路板製程工程師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
16	電路板製程工程師能力鑑定證書：軟性電路板製程-中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
17	電路板製程工程師能力鑑定證書：硬式電路板製程-中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
18	工具機機械設計工程師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
19	電動車機電整合工程師能力鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
20	電磁相容工程師能力鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
21	3D 列印積層製造工程師能力鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
22	物聯網應用工程師能力鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產	

				業給予優先聘用或加薪)	
23	巨量資料分析師能力 鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
24	行動應用企劃師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
25	智慧生產工程師能力 鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
26	資訊安全工程師能力 鑑定證書：初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
27	營運智慧分析師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
28	機器聯網與應用工程師能力鑑定證書：資通訊類-初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
29	機器聯網與應用工程師能力鑑定證書：機電類-初、中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
30	感知系統整合應用工程師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	

31	機器學習工程師能力鑑定證書：初級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
32	機器學習工程師能力鑑定證書：電腦視覺-中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
33	機器學習工程師能力鑑定證書：自然語言-中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
34	機器學習工程師能力鑑定證書：數據分析-中級	經濟部工業局	經濟部	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	
35	礦場安全技術訓練及格證書：礦場機電安全督察員技術訓練	經濟部礦務局	經濟部	從業人員執行職務所必須具備	
36	輻射防護人員師級認可證書	行政院原子能委員會	行政院原子能委員會	從業人員執行職務所必須具備	
37	輻射防護人員員級認可證書	行政院原子能委員會	行政院原子能委員會	從業人員執行職務所必須具備	
38	輻射安全證書	行政院原子能委員會	行政院原子能委員會	從業人員執行職務所必須具備	

## 貳、中央目的事業主管機關依法規委託公私立機構核發之證照

序號	證照名稱	中央目的事業主管機關	所委託公私立機構名稱	證照效用	備註
1	IC 佈局設計能力鑑定證書	經濟部工業局	國立陽明交通大學	從業人員執行職務無須具備(中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪)	

## 參、中央目的事業主管機關依法規認證或認可之機關或公私立機構核發之證照

序號	證照名稱	中央目的事業主管機關	所認證或認可之機關或公私立機	證照效用	備註
----	------	------------	----------------	------	----

			構名稱		
1	LED 照明工程師能力鑑定證書：規劃師	經濟部工業局	台灣區照明燈具輸出業同業公會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
2	LED 照明工程師能力鑑定證書：產品工程師	經濟部工業局	台灣區照明燈具輸出業同業公會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
3	機械專業人才能力鑑定證書：初級機械工程師	經濟部工業局	中國機械工程學會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
4	機械專業人才能力鑑定證書：中、高級機械設計工程師	經濟部工業局	中國機械工程學會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
5	機械專業人才能力鑑定證書：中、高級電控系統工程師	經濟部工業局	中國機械工程學會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
6	自動化工程師證照：Level 1、Level 2、Level 3	經濟部工業局	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	
7	機器人工程師證照：初階、中階	經濟部工業局	社團法人台灣智慧自動化與機器人協會	從業人員執行職務無須具備（中央目的事業主管機關協調認同產業給予優先聘用或加薪）	